

DISSERTATIO MEDICA,  
INAUGURALIS,

DE

HALITU CUTICULARI.

QUAM,

ANNUENTE SUMMO NUMINE,

Ex Auctoritate Reverendi admodum Viri,

D. GULIELMI ROBERTSON, S.S. T.P.

ACADEMIÆ EDINBURGENÆ Praefecti;

NEC NON

Amplissimi SENATUS ACADEMICI consensu,

Et nobilissimae FACULTATIS MEDICÆ decreto,

PRO GRADU DOCTORIS,

SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS AC PRIVILEGIIS

RITE ET LEGITIME CONSEQUENDIS;

Eruditorum examini subjicit

J O A N N E S Y U L E,  
B R I T A N N U S.

S. Phys. Chirur. Edinen. D.

Sodalis.

Ad diem 12. Septembris, hora locoque solitis.

Quid dem? \* \* \* \* \* renuis tu quod jubet alter:

Quod petis, id fane est invisum acidumque duobus.

HORAT. Lib. ii, Epist. ii.

E D I N B U R G I:

Apud BALFOUR et SMELLIE,

Academiae Typographos.

---

M,DCC,LXXXV.



DISSECTATIO MEDICA  
IN AUGUSTALIA  
HALLITU CUTICULARI

ANNUNTIO SUMMO NUMINE  
D. GULIELMO ROBERTSON, S.S.T.P.

ACADEMIAE EDINBURGHENSIS  
PRO GRADU DOCTORIS

IN MEDICINA  
JOANNES YULE  
BRITANNUS

AD HONORANDUM  
AD HONORANDUM

AD HONORANDUM  
AD HONORANDUM

EDINBURGH  
APUD BALFOUR & SMITH  
ACADEMIAE TYPOGRAPHOS



Viro eruditissimo,

Et imprimis ornato,

ROBERTO INNES, M. D.

S. Reg. Med. Edinensis

Socio Honorario,

&c. &c. &c.

Ob sua maxima merita, officiaque iterata,

Quibus nos semper est profecutus,

Hocce quaecunque tentamen,

Grati animi testimonium,

Summa observantia,

D. D. Cq.

Nec non,

Viro spectato et colendo

GULIELMO YULÉ,

Armigero,

Cum consanguinitatis,

Tum amicitiae ergo,

Hasce studiorum primitias

Sacras esse statuit

A U C T O R.







P R O O E M I U M.

**N**ATURAE indagatio aestimanda est fere optima omnium, quibus mens humana sese exercere potest. Dum enim intento animo res naturae contemplemur, tum benevolentia, potestas, sapientiaque Opificis aequae apparent\*.

Enimvero confiteor, maximae esse mihi voluptati, me medicinae artium nobilissimae  
operam

---

\* Look round our world ; behold the chain of love

Combining all below, and all above, &c.

Thro' worlds unnumber'd, tho' the God be known,

'Tis ours to trace him only in our own.

Essay on Man.

Hunc cognoscimus solummodo per proprietates suas et attributa, et per sapientissimas rerum structuras et causas finales. Newtoni Princip. Schol. Gen. sub Fin.



*operam dedisse, quae cum naturae studio tam intime connectitur, et praesertim, dum considero, me in ea orbis terrarum regione natum esse, ubi ars Hippocratica integerrime clarissimeque investigatur et docetur.*

*Medicina quidem artium summa jure est habenda, quoniam ad hominem \* mundi principem summopere spectat, et sine ejus benigno et tempestivo subsidio, caeterae artes humanae saepissime omnino cessarent.*

---

*Et*

---

\* ————— *The spacious west,  
And all the teeming regions of the south,  
Hold not a quarry, to the curious flight  
Of knowledge, half so tempting, or so fair,  
As man to man. Akenfide.*



*Et quid, quaeso, animo benevolo plus gaudii afferre potest, quam diros aliorum rescindere dolores? In hoc profecto medicus Illius vestigia quodammodo urget, qui totam vitam suam in aliis benefaciendo profudit. Quam juste Cicero: ‘ Homines, inquit, ad Deos in  
 ‘ nulla re propius accedunt, quam in salutem  
 ‘ hominibus dando.’*

*Medicina ipsa ars est multiplex et complicata, et eum, qui in studium ejus incumbat, non solummodo structuram corporis humani, sed etiam, quibus singulae partes sint obnoxiae, morbos, rationemque medendi, scire oportet.*

*Haec omnia sane non sunt discenda, absque diligentia solertiaque indefessa. Quare cum rei medicae studiosus thesin suam in lucem edat, novae multum materiae vix sperari potest.*



*test. Neque enim experientiae, neque otii satis, ad res de quibus differere optat, indagandas, habet.*

*Non scribendi studium, non*

*————— laudum immensa cupido,*

*me nunc hasce paginas emittere concitant ;  
sed potius, Viri ornatissimi, ut institutis vestris  
legibusque, quantum potui, obsequerer.*

*————— vivite, valete !*

# ERRATA.

Pag. 12. l. 16. *pro coloris lege caloris.*

17. 9. *supple comma post est.*

19. 2. *pro acidi lege alcali.*

3. *pro alcali lege acido.*

8. *dele corporis, et pro constructioni lege con-*  
*strictioni.*

24. 4. *pro roscidae lege roscidae.*

26. 8. *pro est lege esse.*

32. 3. *post partes supple per continuitatem solam.*

38. 2. *post sal supple comma.*

ult. *post seneca supple femicolon.*



# DISSERTATIO MEDICA

## INAUGURALIS,

### DE

# HALITU CUTICULARI.

**V**ARIi ex sanguinis mole fecernuntur liquores, quorum plerique natura propria non solum ab eo, sed inter se omnino differre videntur. Quomodo autem haec miranda mutatio perficiatur, aut unde hi inter se differunt, quare pancreate bilis, renibus lac non praeparatur, mihi prorsus ignota apparent; et a principiis, cum chemicis, tum mechanicis, nobis saltem compertis, ea reperire conari ineptum esset, quanquam quidem multi viri illustres in hoc ipso laboraverunt. Hallerus inclytus humores secretos in quatuor dividit classes,

A

quas



## 6 DE HALITU CUTICULARI.

quas compositione, spiffitudine, aliisque proprietatibus distinguit ; de divisionis hujus utilitate haud a me disputandum est ; attamen, me judice, simplicitatem naturalem multo accuratius imitabimur, si modo eos in classes dividamus sequentes.

*1mo*, In humores utiles (secretiones) ;

*2do*, In inutiles vel noxios (excretiones).

De ultimae classis parte, excretionem nempe cuticulari, hic est mihi in animo praecipue differere.

Excretiones cunctae naturales, salutis, imo vitae humanae, maxime conferunt. Hoc profecto liquet, si corpus animatum quasi machinam e partibus solidis et fluidis conflata consideremus : Hac machina, per omnem vitam, semper utimur ; unde partes ejus solidas solvi et abradi ; particulasque sic dissolutas oeconomiae animali inutiles reddi necesse est.

Fluidae quoque partes, multo calori obnoxiae a cordis arteriarumque motu excitato, acres vel noxae fient ; unde maximam eas expellendi necessitatem aperte cernere licet ; huic igitur functioni beneficae, per varia organa excretoria, quae tot fossarum, ut haec superflua materies eliminetur, quasi officio fungantur, et etiam novo nutrimento locus paretur, sapienter cavit

rerum



rerum supremus *Molitor* ; itaque salus certe vigebit, quamdiu ab hoc processu pendeat.

In proposito exsequendo hanc methodum observare statuo.

## P A R S P R I M A.

### P H Y S I O L O G I A.

1<sup>mo</sup>, Fontes, unde scateat excretio cuticularis, quodammodo detegere.

2<sup>do</sup>, Perpauca de materiei perspiratae dotibus quam breviter potero differere.

## P A R S S E C U N D A.

### P A T H O L O G I A.

1<sup>mo</sup>, De perspiratione cum suis consequentiis prorsus obstructa.

2<sup>do</sup>, De perspiratione cum suis consequentiis nonnihil imminuta.



# DE HALITU CUTICULARI.

## P A R S   T E R T I A.

### DE DIAPHORETICIS.

1<sup>mo</sup>, De modo operandi disputare conabor.

2<sup>do</sup>, Varia remedia diaphoretica enumerabo.

3<sup>tio</sup>, De eorum usu in morbis sanandis dicam.

Imperitia mea, aequae ac angusti limites hujuscemodi operibus circumscripti, me haud finient altius hanc rem latiusve investigare : Quare, si qui irrepperint errores, quod in re tam difficili accidere necesse est, iudices doctissimi, ut me excusatum habeatis, vos obnixè obtestor obsecroque.

## P A R S   P R I M A.

### PHYSIOLOGIA.

#### S E C T.   I.

#### *De Perspirationis Fontibus.*

##### I.

Perspiratio cuticularis haudquaquam nuper inventa, Sanctorii nomen recepit, non quod ipse primus eam  
reperit,



reperit, sed duntaxat quod huic praecipue animum adhibuit. Liquet Hippocratem non omnino eam ignorasse, quum corpus non solum exhalare, sed etiam inhalare indicat. Quanquam autem ipsa humoris excretio per cuncta secula fuit manifesta, tamen de origine ejus inter auctores multum discrepat.

## II.

Veteres enim hanc evacuationem tantummodo fieri per cuticulam, tanquam cribrum, putasse videntur. Malpighius, et alii, hanc secretionem a quibusdam effectam esse glandulis, quas ubique sub cutem disseminari contendunt; et porro has glandulas ubique ductibus cutem penetrantibus instrui opinantur; sed, merum somnium est; quoniam hae glandulae ab anatomia demonstrari non possunt; ideoque haec hypothesis illo quod meruit fato periit.

## III.

Celeber. Ruyschius, candore conspicuus, tales glandulas se invenire non potuisse profitetur; et quod Malpighius glandulas appellavit, re ipsa e cuticula provenire demonstrat, et hos perspirationis esse fontes omnino denegat;



negat ; ipse etiam aſſerit, et injectis praeparationibus demonſtrat, arterias ſub cutem materiem perſpirabilem exhalare.

Noſtras Monro \* peritiſſimus hanc rem accurate tractat, et ſudoris et perſpirationis fontes eſſe extremitates minutas arteriarum, ubique cutem penetrantes, perſpicue demonſtrat.

## IV.

Illuſtris Kaaus † ingenioſo experimento hoc quidem clariffime explanat. Calidae quantitatem aquae in axillarem humani cadaveris arteriam injecit, et aquam quaſi ſudorem e brachio erumpere obſervavit. Nunc autem haec veritas adeo confirmatur, ut nemo quidem anatomiae peritus de ea dubitet. Haec et multa plura medicinae ſtudioſis plane indicant, quantum veritati conducat, eos ad anatomiam, ut noſtrae ſcientiae pernecceſſariam, diligenter incumbere : Nam, ſine perfecta corporis ſtructuræ ſcientia, cauſae proximae, ideoque morbos medendi methodus ignorantiae et obſcuritatis nubibus

\* Oratio de cuticula human.

† Kaaus de perſpirat. N. 94.



## DE HALITU CUTICULARI. II

nubibus oportet tegantur : Unde praxis empirica, et multa mala, quae enumerare longum esset.

### V.

Ex eo, quod de exhalantibus organis dictum est, quodcunque cordis arteriarumque adaugeat motum, id hujusce excretionis quantitatem etiam aucturum, observare licet. Hominem sanum impercepta perspiratione frui, applicando politam ad nudam cutem lamellae superficiem, in qua exhalatio humida condensabitur, facile demonstrari potest.

### VI.

Sin autem systema vasculare, ab ulla potestate stimulante proprie applicata, ad motum crebriorem excitatum fuerit, materies perspirabilis, forma sudoris, effunditur. Dum derivatio percipi non potest, vel forsan in parva quantitate, a vestibis aut aëre externo facile absorbetur; sed, postquam quantitas ad quendam gradum augeatur, ulterius absorberi non potest, ideoque statim apparet.

### VII.



## VII.

Hic observare licet, si corporis calor ad quendam gradum subito auctus fuerit, perspirationem prorsus obstrui, et necessarium fore, prius caloris gradum diminuerere, quam ea restituatur. Copiosa sudoris derivatio, ab aucta cordis et arteriarum actione, haud solummodo pendet.

## VIII.

Quum nos exhalantium organorum simplicem structuram consideramus, Artificem Omnipotentem non possumus non admirari! Si haec secretio glandibus peracta esset, multa incommoda procul dubio acciderent, propter suarum functionum peragendi tarditatem: Hic celeritas maxime necessaria videtur, quum saepe cogimur nosmetipsos subito violenter exercere, quod praecipue systematis arteriosi motum excitat, et fluida expandit. Excretio tamen hoc simplice artificio prompte pro re nata efficitur. Cum quidem, si organa glandulosa extitissent, minimus coloris gradus ea forsan inflammasset et obstruxisset. Ita, benigne datum est,



———quid

Conveniat nobis, rebusque sit utile nostris\*.

### IX.

Unguen cutis ab auctoribus memoratum quasi humorem a materia perspirata prorsus alienum haudquaquam esse verum mihi videtur. Sagax Winslow, qui has describit glandulas hoc sebum secernentes, hos folliculos, in naso, auribus, axillis, praecipue inveniri dicit; quapropter, ejus officium his partibus proprium esse concludere licet, et maxima cum verisimilitudine, cutem lubricari et emolliri ab arteriosa exhalatione quodammodo, ut abdominis, thoracisque cavitates, aliaeque corporis partes † sunt, inferendum est.

### X.

Haec exhalatio, magis volatili et aquea parte evaporata, parteque glutinosa, summae cuti in sebi forma ad-

B

haerente,

\* Joven. Satir. X. 347.

† Minime dubium est, quin similis exhalatio muscutorum interstitiis adsit, quod vires ad frictionem perferendam suppeditat.



haerente, facile hanc speciem praebeat sebaceam, quod praesertim tempore hyberno accidit.

## S E C T. II.

*De Materiei Perspiratae Dotibus.*

## XI.

Alimentum in ventriculum receptum, ibique succo gastrico mistum, conficitur, mutatur, et in chylum convertitur; postea hic chylus vasis lacteis absorbetur, et per ductum thoracicum ad sanguinis massam invehitur, in succum proprium animale elaboratur: Postea autem (ut supra dictum est) ex parte corrumpi incipit; quapropter sua vice eliminari oportet.

## XII.

Sanguis, simul ac emissus est, homogeneous esse apparet; attamen longe aliter res se habet: Dum enim e venis profluit, licet observemus quendam subtilem, volatilem, et nonnihil foetidum, magna copia surgere, vaporem, cui physici nomen imposuerunt halitus. Post hanc evaporationem, sanguis quasi lac sponte coagulat,

hoc



hoc coagulum brevi bipartito dividitur, nimirum in serum et crassamentum.

## XIII.

Hoc iterum duas continet partes notandas, globulos rubros, (etsi ab Hewsoni \* experimentis observationibusque liquet non esse sphaericos, at potius planos instar nummi), et lympham coagulationi aptam, quae sponte coit, et qua partes solidas praecipue nutriri ferunt.

## XIV.

Serum similiter in duas partes separari potest; quippe, si modo quodam gradu afficitur caloris, pars altera in massam solidam instar ovi albuminis diutius cocti congelatur, dum pars altera fluorem retinet, neque calore nec acidis fortissimis spissescere potest fossilibus †.

## XV.

Ab accuratissima sanguinis *disquisitione*, liquores secreti, nempe bilis, *semen*, &c. non sunt discernendi; attamen procul dubio a posteriore in eo existunt, etiam si eorum particulae componentes adeo disjungantur, itaque

\* On the properties of the blood.

† Haller on the nature of the blood.

que confertim massa sanguinis misceantur, ut nisi propriis glandulis segregari non possint.

## XVI.

Corpori excretionis organa sunt tria, cutis pori, renes, atque pulmones, qui duplici in systemate funguntur officio; inter ea, ut quidam volunt, alius haud apte collocari potest.

## XVII.

Observare licet, ut, aliquibus organis secretionis male officio fungentibus, humor secernendus alia via quodammodo evadit, sic interdum animadvertere possumus, sudorem odorem urinae emittere, quod praecipue accidit, dum copiose profluit, et quo plus urinae est, eo, caeteris paribus, minus sudoris esse.

## XVIII.

Renum excretio praecipue, a materia insensibili perspiratione secreta, ut non aequae subtilis volatilisque sit, differre videtur; et existimo materiam venenosam pulmonibus excretam, materiae ab insensibili cutis exhalatione effusae (quae sit fortasse aequae lethifera, licet periculorum defectu non aequae pateat) valde affinem esse.

## XIX.



## XIX.

*Aër Mephiticus.*

Aërem mephiticum pulmonibus exhalari, nunc fere creditum est. Vir rei chemicae peritissimus Dr Black calcem vivam in aqua solutam aëri expirato subjecit, eandemque aëre mephitico cito saturatam et praecipitatam auditoribus ostendit \*.

## XX.

Fortasse licet nobis dicere, omnem aërem, quem inspiramus, non statim exspirari, sed partim in systema recipi, ut alicui subserviat utili proposito, forsan antiseptico, aut saltem ut temperet corporis calorem.

## XXI.

Hoc peracto, dicere est aërem alii noxiae materiae conjunctum, non solum a pulmonibus, sed etiam cutis meatibus, a perspiratione insensibili rejici.

## XXII.

*Materia quaedam foetida.*

Perspiratio insensibilis quasi halitum tenuem sanguinisque partes magis volatiles etiam continere videtur, quibus

bus particulae aliquae foetidae infunt. Canes, qui olfactus sensu acutissimo gaudent, rem ita se habere aperte demonstrant; miranda enim sagacitate, dominos suos inter mille alios, peculiari odore, qui ex eorum corpore exhalat, perdocti, dignoscunt et inveniunt.

## XXIII.

*Aqua.*

Aquam in materie perspirata existere clarissime liquet, quum superficiem speculi politam, dummodo exhalatio libera fiat, ad cutem applicando, partem in aquam densari plane cernamus.

## XXIV.

Ex supra dictis, itaque, sanguinis particulas tenuiores, subtiles, volatilesque in insensibili perspiratione effugere; at in sudore profuso partem crassiore, quae urinae simillima est, extrudi, statuere licet.

## XXV.

*Sal.*

Vitri conflatore, et alii, qui extremo calori objiciuntur, habere quasi crystallos vestibis adhaerentes, saepius obser-



observantur; hoc ostendit materiem adesse sudori salinam \*, quae fortasse conjunctione acidi cum phosphorico alcali formatur.

## P A R S S E C U N D A.

## P A T H O L O G I A.

*De Perspiratione, cum suis consequentiis prorsus obstructa.*

## S E C T. I.

## XXVI.

Si modo cutis structuram e varie directis fibris constantis, vasisque sanguiferis numerosis nervisque interspersis consideremus, spasmo eam valde obnoxiam decernendum.

## XXVII.

Huic corporis constructioni imbelles et laxo habitu praediti, ut etiam omnibus aliis affectibus spasmodicis, maxime proclives sunt, et contra, athleticos hoc malo rarissime affectos inveniemus, ut qui plerumque frigoris et caloris vicissitudinibus affueti sunt, quum debiles, qui fere sub tecto degunt, et qui lautius tractantur, et vestiuntur,

\* Kunkel philosoph. chym. p. 294.

tur, perspirationem saepe habeant obstructam. Fortasse vero nulla constitutio hunc affectum prorsus evadere potest.

## XXVIII.

Variae contingunt causae hanc constrictionem inducentes, ut animi affectiones deprimentes, &c. sed quando ab hac causa oritur, credo eam rarius diu permanere; at hujus multo frequentissime mali causa nascitur a corpore, spiramentis apertis, &c. ad frigus exposito.

## XXIX.

In hac plaga hoc saepius accidit, ob repentinum a calore in frigus transitum. Aqua frigida, a viro sudante hausta, eundem pariet effectum. Miasma et contagium, secundum clar. Cullenum, imprimis cerebri energiam minuendo, et postea extremorum atoniam spasmusque vasorum inducendo, perspirationem impedire valent.

## XXX.

Sed quibuscunque causis haec retinetur excretio, salutis maxime inimicas producit consequentias.



Si haec, secundum Sanctorium \*, tanto pondere fecer-  
nitur, aliis praeterea consideratis, sine ullius externae  
contagionis † fomite, de hac sola causa, quin febris gignatur, vix dubito.

## XXXI.

Si quis inde febre corripitur, pigritia, languore, lassitudine, horrore, et aliis afficietur symptomatibus, quae in algido intermittenti statu febris evidenter occurrunt; cui status fervidus sine sudoris eruptione fere succedit; si autem extemplo sudor moveatur, procul dubio aegri affectus cito quiescent.

## C

## XXXII.

\* Static. Aphor. XXI. et LXX:

† Contagium esse aliquam materiem in vaporum sphaera fluitantem, et ita humana corpora inficientem definitum est, et porro ab humanis corporibus quibusdam morbis laborantibus originem ducere; sed hanc labem huic initio esse priorem liquet; et mihi videtur esse verissimum hanc primam causam ita explicari posse. Aer similiter iterum iterumque respiratus contagione onerari potest, quum materiem noxiam pulmonibus excretam, ei, quae per cutem perspiratur, valde assimilare observare licet.

## XXXII.

Hoc quodammodo mihi videtur hanc stabilire opinionem, quod diaphoresin emeticis, vel aliis remediis excitando, plurimae febres primo accessu coerceri possunt; sed plerumque medici auxilium non quaeritur, donec morbus formatus sit, et tunc quidem non facile sudori succumbit.

## XXXIII.

De his phaenomenis, aliqua ex parte reddere rationem valemus, siquidem consideremus materiam perspirabilem retentam, cor et arterias potenter stimulatutam, praesertim cum pulmonis et renum excretio supplere cuticularis defectum forsitan non censeatur, et profecto urinae excretio saepius post constrictam cutem valde diminuitur.

## XXXIV.

Ejus alia symptomata, nausea et anorexia, a miro consensu ventriculum inter et cutem existente explicanda sunt, et insuper, ni fallor, ab acri materie in stomacho, cum ejus succis naturalibus, secreta.

Quare hujusmodi febris, post diuturnam commorationem, non facile curetur; cum, tunc temporis, noxia  
materies



materies et fluida et solida interius infecerit, respondendum est.

## XXXV.

*Inflammati* pariter in variis corporis partibus suppressionem hanc sequi potest, et haec diversis membris, vel secundum conformationem, vel cujusque constitutionis praedispotionem, accidet. Ita, qui angustis thoracibus formantur, magis aliis, pulmonis inflammationibus obnoxii sunt; summi constrictio corporis ad interiores partes sanguinem cogit, et angustum pectus liberum ejus per pulmones transitum impedit.

## XXXVI.

Ab hac causa *rheumatismus* acutus alios habitus, dum alios chronicus afficiet. Illustris Tiffot \* meminit de quodam, qui, ex obstructa perspiratione, acri cholico laboraverit.

## XXXVII.

*Diarrhoeae* et etiam *dysenteriae* species, interdum videntur a summo corpore materiae perspirabilis repulsi,  
origi-

\* Avis au peuple, pag. 39.

originem ducere; quaedam certe exempla, evidenter ab hac causa producta, egomet ipse vidi. Haec circa autumni finem anno 1782 occurrerunt, quando, diebus ardentibus, frigidae et rocidae vesperae successerant. Hic, affectus non apparuit contagiosus et malignus, cum pauci inficiebantur, nisi, qui vespertino tempore in agris degere solebant, et, ex iis morbo correptis, unus solum mortuus est. In horum plerisque faeces biliosae, spumosae, acres, erant pauciores, et frequenter sanguine mixtae, cum tenesmo et torminibus. Nonnulli lenius afficiebantur, cum excrementis copiosis haud sanguine tinctis, nec cum molestis aliis symptomatibus comitatis.

## XXXVIII.

A perspiratione suppressa *hydrops* procul dubio saepe occurrit; nam hominum sudantium hydrope correptorum, cito post haustus aquae frigidae nimis liberos, exempla sunt invenienda; quod evenit ab externae exhalationis obstructione, dum interna manet. Home Professor illust. dicit \*, se observasse hydropes saepius occurrere

\* Praelect. suis de Mat. Med.



currere in plagis, ubi aër humiditate gravatur \*; in hoc casu cutis ab aëre aquam inhalat, dum eodem tempore pondus et humiditas vaporum sphaerae exhalationi obstant. Denique, multi sunt morbi, quos toti obstructioni hujus utilissimae excretionis attribuere licet.

## XXXIX.

‘Plures ex frigore male affecti, quam peste, moriuntur,’ valde acutus et sapiens respondit medicus amico, qui interrogatus, an bene valeret? responderat bene, nisi quod ex frigore sim male affectus. Hanc sententiam illustriss. laudavit Tissot.

## S E C T. II.

*De Perspiratione imminuta suisque consequentiis.*

## XL.

Si tot acres morbi a tota perspirationis obstructione excitentur, facile intellectu est, quod vel diminutio, vel intempestiva

\* Omnium perniciosissima est nimia humiditas, quae cuti et pulmoni externe applicata per venas bibulas intus assumpta, totique corpori interne applicata, fibras laxat, et debilitat, perspirationem minuit, et humores nimis aquosos reddit. Hinc gravedo, tussis, asthma, phthisis, hydrops, &c. Home Princip, M. § iii. p. 20.

peſtiva cujuſdam partis retentio, oeconomiam animaleſ multum laeſurae ſunt. Quanquam quidem non tam ſubitus appareat affectus, tamen noxia materies maſſae ſanguinis commiſta, quod vitari nequeat, eam, et inde cunctos corporis ſuccos, inquinabit.

## XLI.

Si vero ſanguinis maſſa hoc modo vitiatur, tuto argumentari licet, quum ſanguis partibus eſt ſolidis nutrimento, neceſſe eſt illas male affici. Non ad me attinet afferere, putriditatem nonnunquam in ſanguinis mole exiſtere; credo equidem, ſi ſanguis vere putridus eſſet, vitam propediem extinctum iri; tamen, ut opinor, Milman, et alii ſuam opinionem longius proſequuntur, cum afferunt, ſcorbutum alioſque tales morbos laxitati muſculorum fibrarum ſolummodo attribuendos; nam procul dubio quotidie videmus maximam fibrarum laxitatem abſque minima ad huiusce naturae morbos propenſione.

## XLII.

Ad ſummum, multos ex rationibus inferre libet, in omnibus fere morbis ordinis impetiginis, fluida primum



mum infici, sine statu putrido, vel forsan putrescente.

### XLIII.

Imprimis, nautae, et alii, qui salsamentis vesci coguntur, et debitam corporis munditiem saepe negligunt, praecipue scorbuto sunt obnoxii: Salsamenta equidem praebent chylum saltem acriorem, quam alimentum idoneum; et fordes etiam malum adjuvant. Pauci inter navitas gregarios saepius quam semel in hebdomada mutant indusia, nec cubitum ituri vestibus se exuunt; necessariè ergo illorum vestes materiem perspiratam absorbent, quae facile iterum in corpus refertur.

### XLIV.

2do, In nostra plaga, herpes, et alii morbi cutanei, verno et hyberno temporibus crebro apparent, iterumque, aestate accedente, evanescunt.

### XLV.

3tio, Plagarum incolae septentrionalium, prae aliis, hisce morbis laborant, quod non tantum cibo, quo utuntur, at simul frigori perspirationem impediendi attribuendum est.

### XLVI.

## XLVI.

His aliisque rebus perpenſis, plane liquet (ut jam dictum eſt XLII.) fluida imprimis inquinari; nam, ſi ſola debilitas fibrarum ſcorbutum induceret, conſtat veriſimillime frigidarum incolas regionum eum evaſuros eſſe, quod tonica frigoris poteſtas quodammodo debilitati obviam iret.

## XLVII.

Morbi plerique impetiginofi, in noſtra et frigidioribus plagis occurrentes, non ſolum a frigoris effectu excretionem imminuentis, ſed etiam, credo, a fordibus originem ducunt, quod per has materia perſpirata reſorbetur, et praeterea minuitur excretio. Patet, ſi opera munditiei magis daretur, hos pravos diaetae effectus minime gentium adeo manifeſtos fore, praefertim ſi idoneo exercitio uterentur homines, ad excretionem promovendas. Ego quendam novi herpeticis eruptionibus, cum crurum ulceribus, quavis hyeme aut vere laborantem, qui, adventu aeſtatis, ſemper convaluit.

## XLVIII.

*Phthiſis pulmonalis* caſus frequentes fortassis in hac inſula accidentes, vel obſtructionem vel materiei perſpirabilis



rabilis parum justam retentionem, quasi causam considerando, quodammodo explicari possunt.

Glandulae itidem induratae hocce modo quidem induci videntur : Retenta acris materia systema lymphaticum prompte malo afficiet, et inde tubercula \* variis in partibus oriuntur. Sed revera hanc opinionem confirmare tendit, utrosque morbos, saltem priusquam inveteraverint, ad calidiorem plagam eundo, quo perspiratio fiat liberior, sanari posse.

Perspirationis pathologia, si fusius tractaretur, consuetos tentaminis hujusmodi limites longe excederet, et porro ars longa est, et judicium difficile †. Nunc itaque ad rem tertio propositam procedo.

D

P A R S

\* Eisdem quodammodo effectus edit acor quidam, e cantharidibus absorptus, quemadmodum medici glandulas post vesicatorium applicatum aliquatenus tumidas observant.

† Sic loquitur vir ille celeberrimus, qui pater conditorque medicinae juste habitus est. Hipp. aph. 1.

## P A R S T E R T I A,

*Quaedam de Diaphoreticis complectens,*

## C A P U T I.

## S E C T. I.

## D E F I N I T I O.

## XLIX.

Quodcunque per cutem exhalationem copiosius excitare valet, diaphoreticum haud frustra appellari potest; attamen haec definitio nimis generalis est, quia nonnulla animi pathemata, dolor, &c. quae inter remedia diaphoretica non apte locum habere possunt, hasce sibi vindicant potestates; hoc modo autem, opinor, definiri possunt. Omnia nimirum remedia, quae vel stomacho recepta vel externe applicata, dum animalem oeconomiam haud laedunt, diaphoresin efficiunt.

## M O D U S O P E R A N D I.

## I.

Considerare miram sympathiam ventriculum inter aliasque, praecipue cutem, corporis partes, fortasse aliquid  
super



super hac re in aprium proferet, quod a numerosis nervis ad illud organum utilissimum descendunt explicandum ; adeo ut, si aliquid patitur, facile cum cerebro, et inde cute, quae multis nervis ad sensum tactus locupletatur, communicet. Hoc modo diversa relaxantia, et diaphoretica nauseam inducentia agere puto. A magis stimulantibus, cor organum maxime irritabile plane excitatur.

## LI.

Hunc consensum stomachum inter et superficiem, multa argumenta, e quibus pauca citabo, probare tendunt. Appetitus, exempli gratia, perspirationis vicibus valde afficitur. Si modo summi corporis tonus fortis sit, eodemque tempore perspiratio libera, cibi appetentia acris erit, ut in tempestate frigida et arida saepissime expertum est. Porro observamus, nauseam in frigido intermittens febris gradu occurrentem, sudoris eruptione sequentis sublevari.

## LII.

Auctores tamen hujus phaenomeni rationem multifariam reddiderunt.

Plempius \*, quare post cibum frigescamus explicans, dicit verisimiliter venire ab ipso cibi frigore, qui primo ventriculum et postea alias partes refrigerat.

Fernelius, hoc tractans †, asserit, sudorem non solummodo a corpore omnino secerni, sed interdum a praecordiis et hinc cognosci posse, quamobrem, qui exercitio vel sole calefcunt, si libere aquam biberint, mox sudore madeant. Non equidem (inquit) ab aqua per corpus diffusa, quippe quae postea in ventre fluctuare sentitur, sed ab ejus halitu surgente, a calidis praecordiis sudor formatur.

### LIII.

Ab hac ratiocinandi methodo constat, hos auctores non veram intellexisse causam; et mihi omnino persuadetur, haecce ambo phaenomena aliter explicari posse, sympathia nempe cutem inter et stomachum.

### LIV.

Diaphoretica calefacientia cor et arterias stimulando, suum edunt effectum; et inde augendo sanguinis momentum,

\* Plemp. institut. p. 237.

† Fernel. de Feb. Cap. II. p. 237.



mentum, uti postea adhibita, pulsum magis plenum et frequens ante fudoris eruptionem fieri observare licet. In statu sanitatis, quoddam aequilibrium inter impetum sanguinis intus, et pressuram vaporum sphaerae foris interest; sin autem haec pressura a corporis ulla parte removeatur, quomodo sanguis et alia fluida ad illam confertim ruant, percipere licet.

## LV.

Cuticula etiam ad sanguinis impetui resistendum intus utilis esse videtur: Illius, ficca cucurbitula applicanda, exemplum habemus; hujus, dummodo cuticula emplastri epispastici opera vel aliter amoveatur. His addere licet, ipforum tonicam potestatem vasorum, utpote eos, in quibus laxitas adest, sudorem emittere observamus, minimo fere usus exercitio.

## LVI.

Ab his innuere volo, hinc operationem calefacientium diaphoreticorum dilucidari posse; quod illa, suo stimulo cordi arteriisque vires suppeditant, ad externam resistantiam superandam. Hinc quoque videmus, quomodo

modo balneum calidum, vel simplex pediluvium, horum remedium effectum multum augebunt.

## LVII.

Observatum est, corporis calore ad quendam adaucto gradum, (qui diversis constitutionibus variat,) sudorem elici non posse. Haec res a Doctore Alexandro \*, ita ut contradici non possit, quantum ego sentio, probatum est. In hac re, duo fecit experimenta. Primo, magnam liquoris stimulantis quantitatem bibit, et confestim cutibitum ivit; postea cutis fervida, et lingua sicca et arida, calor per totum corpus auctus, aliaque signa febris supervenerunt; atque calidis liquoribus diluentibus, sine levamine, usus est.

## LVIII.

In hoc statu multum frigidae exhausit, et post circiter sex vel octo minuta copiosus, quem desideravit, erupit sudor, et brevi cuncta signa febrilia evanuerunt. Ut de hac re certior fieret, nocte sequente, caenatus, vini rubri libras fere duas bibit, et statim in lectum se conjecit:

\* Experimental Essays, p. 163.



cit : Febris signa cito advenerunt, ut antea : Instrumentum Fahrenheiti temperamentum aëris ostendens scrobiculo cordis admovit, et mercurius ad gradum centesimum decimum viginti minutis furrexit, dum arteria nonagies quater vel quinquies in uno minuto pepulit ; in hoc statu largos frigidae aquae haustus cepit. In octo post minutis madefcebat cutis, et post alia decem libere sudabat. Mercurius duos, et post semihoram, tres alios gradus cecidit.

Pulsus similiter, antea nonaginta quatuor, nunc octoginta quinque, non excefferunt.

## LIX.

Ab his experimentis Doctor Alexander concludit, quendam caloris gradum esse necessarium ad sudorem ciendum, quod punctum sudorificum appellat, et quantum alicujus calor excitetur supra, vel deprimatur infra hoc punctum, tantum a sudando removeri.

## LX.

Quendam caloris gradum sudoris effusionem impedire, verisimile est ; attamen, si quis refrigeretur infra hoc punctum, ex eo, sudorem non posse elici, haud sequitur ;

sequitur; exempli gratia, in fyncope sudorem fluere observamus, ubi calor naturalis minuitur, et cum idem e fyncope convaluerit, sudorem arte cieri posse, quam corporis calor multo magis fuerit auctus; ideoque Doctoris conclusio nimis generalis esse videtur.

## LXI.

Celeberrimus Huxhamus putat, magnum calorem et nimium sanguinis motum impedire, quo minus praebeat solitas excretiones; at mihi patet, phaenomena in experimentis supra memoratis aliter quodammodo explicari: Nempe, magnum caloris gradum qui corpori inest cutem inflammare, et adeo eam densare ut spiramenta obturentur; sed frigida aqua ventriculo recepta, corporis temperamentum e vestigio reduci, et ipso facto summi corporis constrictionem relaxari.

## LXII.

Clar. Alexander itidem observat, sanguinem non spissari sudando. Sudore excitato, sanguinis partes maxime volatiles primo effugient; sed postea, difficile

est



est sudationem continuare diluentium sine ope liquorum.

## LXIII.

Nunc pauca dicere pergam de variis remediis, quae in usu fuerunt ad diaphoresin vel sudorem promovendum. A proposito alienum est, ea digerere in ordines conari, quod tales series plerumque sunt confusae et iterationibus comitantur.

## S E C T. II.

*Varia diaphoretica Remedia.*

## LXIV.

imo, Nonnulla sunt medicamenta, quae, majore quantitate exhibita, vomitum vel catharsin inducunt; ut antimonii praeparationes diversae, ipecacuanha, &c. Sin autem parvis dosibus sint administratae, tantum excitant nauseam, quae magnopere perspirationem promovet. Hoc modo tartarum emeticum, et pulvis Jacobi usurpantur. Clar. Gregorius \* fere praefert ipecacuanham tartaro emet.; quia ejus usum violenti effectus interdum sequuntur.

## E

## LXV.

\* Praelectionibus suis clinicis

## LXV.

2do, Sales aliqui neutri, velut spiritus Mindereri; at in casibus phlogisticis, me iudice, neuter sal vegetabili fixo alkali formatus, cum succo limonum, huic, ut minus calefaciens, anteferendus. Hi refrigerantes appellati sunt \*, non quod totum corpus directe, sed augendo summi corporis calorem refrigerant. Clar. Professor Gregorius observat †, multo largiores doses, quam solent, ad hos proferendos effectus, administrandas esse.

## LXVI.

3tio, Nonnulla vegetabilia narcotica, ut opium, et antispasmodica, ut moschus et camphora, moschi grana decem, secundum Doctorem Liewis diaphoresin movebunt, dolorem mitigabunt, et somnum inducent.

## LXVII.

4to, Quaedam violenta stimulantia inter diaphoretica digesta sunt, et acria vegetabilia, velut serpentaria, guaiacum, feneka, alkali volatile, et olea essentialia ;  
 quorum

\* Cullen. Prim. Lin. Par. LXX.

† Conspectus Med. Theoret. Vol. ii. p. 497.

quorum nonnullis frequenter olim improprie utebantur. Illa vere perspirationem augebunt, tametsi, sine diluentium aut laxantium ope, ad sudorem eliciendum, ea parum proficere existimo.

## LXVIII.

5to, Medicamentum emeticum, cum opio junctum, est efficacius quam alterutrum sincerum ; ita pulvis Dover. praestantissimum repertus est sudorificum remedium, quod opium emeticum ipecacuanhae effectum obtundit.

Gregorius noster mercurium praescribit, quem dicit multum adjuvare hoc medicamentum, si modo sudor profusus desideretur.

## LXIX.

6to, Varias mercurii praeparationes pulsus arteriarum excitant, et excretionem cuticularem promovent ; alii hanc, alii illam praeparationem prae caeteris laudant ; sed mercurius corrosivus sublimatus saltem aequè utilis ac ulla alia esse videtur. Sulphur etiam quodammodo sudorificum esse apparet.



## LXX.

7<sup>mo</sup>, Diluentia. Sine diluentium ope liquorum, sudatio diu continuari non potest; diluentibus ergo, cum frigidis tum calidis, pro re nata, uti licet. Si calor febrilis multum viget, cute obstructa, frigida administrentur; sin autem sudorem jam motum continuare optat medicus, calida praeferantur. Basis omnium diluentium est aqua, quae decocti forma vegetabilis, uti aqua hordeacea communis, aut variis substantiis imbuta, fere administratur. Pomorum infusionem multum prodesse, cum diluentem, tum sitim restinguentem, expertus sum.

## LXXI.

Balneum calidum vel generale vel topicum hic memorare libet. Quod non solum cutem relaxat, verum etiam, quum aquae pars absorbetur, eosdem habebit effectus, quos diluentia stomacho recepta. Praeter haec sunt quaedam perspirationem promoventia, quae inter diaphoretica forsan haud apte digeri queant, ut

## LXXII.

## LXXII.

*Balneum frigidum*; si quis subito in aquam frigidam sese immergat, et statim exit, cordis et arteriarum actio augetur, et dummodo eat cubitum, et lodicibus laneis se tegat, facile prorumpit sudor.

## LXXVIII.

*Exercitium* et secretiones et excretiones praecipue cuticulares, promovet. Exercitatio lenis, violentae, et diu continuatae, quae ad corpus debilitandum manifesto tendit, anteferenda est. Ambulatio exercitium videtur aptissimum ad salutem conservandam; licet adversa valetudine laborantes, eo libere uti plerumque non possunt. Equitatio multis in casibus maxime confert. Frictio ab aridis procul dubio edit effectus exercitio fere pares; hic tamen ille stimulus non est universus, quoniam circulatio in corporis summo tantum acceleratur.

## LXXIV.

*Aura electrica* quoque perspirationem augere valet, ut ab ingeniosis experimentis institutis ab *Abbate Nollet* liquet \*. In tempestate frigida, vestes laneae sunt utilissi-

mae

\* Memt de L' Acad. Royale, pour 1758, T. II. p. 241.

mae ad excretionem cutis fervendam, ut quae calorem corporis naturalem adaugere possunt, et materiem perspiratam, cum primum evacuatur, absorbent.

## LXXV.

*Calor externus*, ut corporis humores expandit, et systema vasculare fortiter stimulat, hasce easdem potestates sibi vindicabit; denique, quodcunque sanguinis impetum augere pollet, cutis etiam excretionem quodammodo ampliabit. Enimvero, opinor me habere unde concludam, si fortiores stimuli usurpentur, et subito admoveantur, excretiones cuticulares prorsus obturatum iri, ut, a periculis Alexandri supra memoratis, res ita se habere plane videtur.



## C A P U T II.

*De Diaphoreticorum Ufu in Morbis sanandis.*

In his eundem fequemur ordinem, quem in dicendo de confequentiis penitus obftruâtae et diminutae perfpirationis obfervavimus.

## S E C T. I.

## LXXVI.

*In Febris* (XXX.).—Quum obfervaffent medici plurimos acres morbos, lenta diaphorefi vel etiam fudore terminaffe, fi hoc idem arte perficeretur, ad morborum curationem multum collaturum exiftimarunt; fed eventus eorum fpem faepiffime fefellit. Eorum frustratio tamen et diri effectus frequentius producti, aliqua ex parte, ad finiftrum fudorificorum ufum fortaffe attribui queunt.

## LXXVII.

Hoc aliquatenus patet, a more quidem horrendo, aegri acuto morbo laborantis detinendi fub ftragulis onerofis,  
quafi

quasi in hypocausto occluderetur, eodemque tempore alkali volatile et alia stimulantia administrandi; nam ita, aeger infelix prius torreretur, quam sudor erumperet. Sed, tametsi more hoc sudandi adeo abusi sint, haud sequitur, diaphoretica prudenter et caute adhibita non posse esse usui.

## LXXVIII.

In primo febris (XXXI. & XXXII.) symptomatum accessu, tempestiva aptorum diaphoreticorum administratione, morbus saepe omnino curari potest. Febres a contagio virulentissimo ortae, a sudore sponte superveniente sanatae, vel saltem levatae fuerunt.

## LXXIX.

Si modo attendamus phaenomenis quavis in febre epidemica occurrentibus, insignem similitudinem in his procul dubio observabimus; attamen verisimile est, eandem causam remotam, diversos homines afficientem, diversas febres gignere posse; ita nempe, causa, in homine diathesin habente phlogisticam, synocham productura; in altero diversae constitutionis, typhum; et alio mediae inter has constitutionis, synochum generaret.

Inde

Inde cernamus oportet, quantum referat, in medicamentis ordinandis aegroti habitui studere.

## LXXX.

In principio synochae sine dubio maxime valent diaphoretica. Hic, corporis calor valde augetur, et cutis arcte constringitur, quibus clar. Cullenus, ad minuendam reactionem, et constrictionem tollendam, diaphoretica instituit. Si hic, sudorem elicere, lodicibus laevis, aegrum onerando, et fervidiora adhibendo diaphoretica conaremur, mortem, ni fallor, cito obiret aeger.

## LXXXI.

Ergo his adversandum est ; nimirum e contrario facere, quantum nobis inest, ad calorem minuendum oportet. Hoc, libera aerae admissione frigidulae, liberali diluentium usu frigidorum saporis grati effici potest ; a refrigerantibus etiam, velut acidis et salibus neutris quibusdam, et aquam frigidam diversis summi corporis partibus forsan applicando, praesertim capiti, delirio laboranti, multum derivetur levaminis, calore (LVII.) extremo corporis inde submoto, cutis excretio



fere excitabitur, sudoremque semel inceptum, calidis diluentibus et pediluviiis tueri possumus.

## LXXXII.

In principio aliquarum typhi specierum, plerumque diluentia calida sunt admittenda ; sed diaphoretica praescripta, gradu caloris systematis praesentis, et aegroti viribus, semper regi debere opinor.

Quod ad sudationem attinet, curandum est, ut sudor per totum corpus fiat generalis, ut non de repente sistatur, ut non adeo continuetur, ut vires aegroti exhauiat.

## S E C T. II

## LXXXIII.

*In inflammatione.*—Inflammationibus varias corporis (XXXV.) partes occupantibus, propria et tempestiva sudatio, aut saltem diaphoresis, remedium evadit praestantissimum ; hinc in inflammatione pulmonis variisque cynanches speciebus, si sudatio mature adhibeatur, plurimum ad sanationem conferet. Hic enim vero sudorifica calorem facientia caute sunt evitanda.

## LXXXIV.

## LXXXIV.

Medicamenta dicta expectorantia, ut scilla, gummi ammoniacum, &c. copiosius adhibita, calorem excitant; sin autem parcius, nihil revera efficiunt, nisi, nauseam excitando, aegrum misere cruciant, cujus mali egomet testis fui. Ea remedia solum vi stimulante expectorationem producere, pulmonis augendo exhalationem, liquet. Sin autem valde constringatur cutis, haec pulmonis inflammationem augebunt, et simul corporis calorem fuscitando, cutis obstructionem confirmabunt.

## LXXXV.

Horum igitur usum in inflammationibus pyrexia comitatis, diaphoretica relaxantia, ut liquores diluentes et pediluvia, supervacaneum reddent.

## LXXXVI.

In *rheumatismo acuto* (XXXVI.) sudare multum confert; et hic res supra praescriptae sunt observandae; primo corporis nimius calor regimine antiphlogistico minuendus, et postea diaphoretica pro re nata adhibenda sunt. Auctore illust. Monro, postquam mitiora fefellerant,

lerant, pulvis Dover. multum profuit. In *rheumatismo chronico* diaphoretica stimulantia solummodo profunt, ut mercurius, alkali volatile, &c Hic, ut experientia docet, aether vitriolicus, vel stomacho receptus, vel externe applicatus, ufui erit.

## LXXXVII.

*In colicis* quibusdam inflammatoriis, Tiffot auctore \*, stimulantia medicamenta et fervida sunt maxime adversa. Mulier post iter calida tempestate factum, inconsulte pedes in gelidum fontem immerfit, et colico statim corripiebatur cum dolore violentissimo. Ipsa suo consilio diversa calida medicamenta capiebat, et adhuc quotidie in pejus ruebat. Purgabatur ; sed ingravescebat morbus ; tertio die vocatus est medicus ; at nimis sero ; nam paucis post horis mortem obiit.

## LXXXVIII.

Hic perspicue videmus, morem vulgarem spiritum vinosum Anglice (*drams*) adhibendi colicis in omnibus, sine discrimine, esse periculosissimum ; si vero, hoc  
in



in casu, relaxantia adhibita fuissent, verisimile est aegram sanatam fore.

## LXXXIX.

*In diarrhoea et dysenteria.*—De his malis tantum ab obstructa perspiratione originem ducere visis, supra (XXXVII.) verba feci. In casibus jam memoratis, omnibus molestiis dysenteriae signis comitatis, post remediis aptis intestina mundata, diluentium et medicamentorum diaphoreticorum administratione, multum levaminis derivatum est. Tormina severa insomniaque opii usum suadebant; sed male; nam in pejus ruebat morbus, febris aucta est, et alvus astricta inde molestissima evasit.

## S E C T. III.

## XC.

*In hydropse.*—Olim hic morbus opprobrio medicis fuit; nunc autem, aliter res se habet, quoniam saepe sanatur. Causa morbi proxima considerata, ad hunc modum ratiocinari licet. Ut si modo exhalationem externam libe-

ram

ram \* et copiosam reddere possimus, inde eliminetur aqua ; et hanc ratiocinationis methodum res ipsa quidem sanctam facere concurrit, ut casibus nosocomii sequentibus apparebit, qui a perito medico Hamilton tractati sunt.

## XCI.

R. S. viginti quinque annos natus, nonnullis symptomatibus corripiebatur, quae aliquamdiu erant anomala, sed demum in hydrope terminarunt. Paucis post septimanis, ejus abdomen intumuerat, et fluctuatio humorum plane percipi potuit. Jecur sentiri nequibat, sitiebat, cibum fastidiebat, parceque urinam emittebat, facies livida, et alia hydropis signa, aderant. Medici diversi remediis utebantur solitis ; sed, cum inutilia visa sunt, sudorem elicere decretum est. Æger hora somni pulv. Dov. scrupulum sumpsit, et post horam iterum grana decem subministrabantur ; nausea, calor, et insomnia superveniebant, cum demum sudor irrumpebat, cujus tanta fuit copia, ut ante undecimam diei sequentis horam, culcitam ipsam penetraffet. Sudore durante, plus quam

\* Si plus humoris excernitur quam assumitur, ita demum secundae valetudinis spes est. Cels. lib. 3. cap. 21.-

quam quatuor urinae librae effluxerunt, regione umbilicali, nec non gracilior pollice ac dimidio inveniebatur, quam die novissima, liquor tenuis Anglice *punch* libere suppeditabatur, et paucis post septimanis aeger sanus dimissus fuit. Ad rem est observare, aegrum tantum mercurii, tum ante, tum post sudorifica, quantum gingivas afficiebat, sumpsisse.

## XCII.

T. M. habitu pleno, aetat. lx. oedemate laborans, a cujus initio catamenia desiderabantur, in nosocomium regium admissa est, anno millesimo septingentesimo septuagesimo sexto. Quo tempore oedema inferiores corporis partes obsederat, et tumor cum sensu fluctuationis abdomen occuparat.

Mox autem febris intermittens paroxysmus, sudatione copiosa insequente, supervenit; et postridie se saniores et oedemata esse minora credidit. Medicamentis omissis, alter expectabatur paroxysmus, qui, typhum tertianum retinens, haud fecus ac prior desiit. Intermittentis terminum expectare decretum est, et paroxysmum post octavum signa evanuerunt hydropica; per hoc tempus alvus astricta, et urinae copia parum aucta, manebant;



manebant ; cortice Peruviano tamen administrato, paroxyfmi continuo cefferunt, plena diaeta permiffa aegram adeo roboravit, ut brevi fana exierit.

## XCIII.

His plurimi cafus addi poffent, fi operæ pretium foret. In hydrope diaphoretica ftimulantia utiliora videntur, ut fere fibrarum laxitate comitatur. Non tamdiu continuetur fudor, ut debilitet aegrum.

## XCIV.

Sitis inter fudandum acidis vegetabilibus, viz. cremore tartári, tamarindis, aliifque fructibus fubacidis, reftinguatur oportet. Dummodo autem debilitas magna adfit, fudatio non videtur laudanda.

## XCV.

Tale exercitium, quale ferre poteft aeger, omittere nefas eft. Ætherem vitriolicum largis dofibus, huic morbo haud effe ineptum, mihi perfuadetur ; et, ni fallor, aura electrica hydropibus quodammodo profutura eft ; utraque haec remedia fua vi ftimulante exhalationem,

tionem externe, et interea absorptionem augebunt.

## S E C T. IV.

## XCVI.

Inter loquendum, de minutae perspirationis consequentiis, quosdam morbos ordinis *impetiginis*, ut *herpetem*, *scorbutum*, in plagis frigidis occurrentes, a causa repressae perspirationis praecipue oriri (XLII.) affirmavimus. In omnibus his morbis excretio cuticularis est sollicitanda \*,

1<sup>mo</sup>, Vestimentis ad calorem corporis servandum apertis.

2<sup>do</sup>, Maxima munditiei cura, quae, indusia saepe mutando, (alioquin materies perspirata in corpus iterum absorbebitur), frequente porro cutis lotura, et ita omnem removendo colluviem, quae nonnihil obturat spiramenta, effici potest.

G

3<sup>tio</sup>,

\* Evocandus est sudor non per exercitationem tantum, sed etiam in arena calida vel laconico, vel clibano similibusque aliis; maxime enim sunt utiles et naturales siccae sudationes. Cels. lib. 3. cap. 21.



3<sup>tio</sup>, Apto exercitio, quod digestionem \* faciliat, et secretiones et excretiones promovet.

4<sup>to</sup>, Medicamentis diaphoreticis variis, ut nonnullis antimonii praeparationibus, quae exhalationem per cutem magnopere augent. Vegetabilia, nec non alkalescentia nominata, ut cochleariae folia, et sinapi semina, cum in scorbuto, tum herpete, maxime conferunt. Haec enimvero mihi videntur effectus praecipue suos edere, systema vasculare stimulando, et adeo perspirationem augendo, attamen tempestate frigida renes afficere valent.

*Sed non meum est, omnes hos morbos solis remediis diaphoreticis sanari, evincere; veruntamen submisso spero, me probasse, cum summa ratione mihi licere concludere, ea, aliis adjuvantibus, peritis in manibus multum valere.*

\* Tu pulmentaria quaere sudando.

Hor. Lib. ii. Sat. 11.

F I N I S.







